

DERWENT-ACC-NO: 1985-293407
DERWENT-WEEK: 198547
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Removable adhesive sheet - has support of
hydrophilic high molecular
film stretched with unfixed orientation laminated
alternately with layers of
lower shrinkage rate

PATENT-ASSIGNEE: TOMOEGAWA PAPER MFG CO LTD[TOMO]

PRIORITY-DATA: 1984JP-0057346 (March 27, 1984)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
JP 60202179 A	October 12, 1985	N/A
004	N/A	
JP 90005790 B	February 5, 1990	N/A
000	N/A	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP60202179A	N/A	1984JP-0057346
March 27, 1984		

INT-CL (IPC): C09J007/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP60202179A

BASIC-ABSTRACT: The removable adhesive sheet comprises a
support of hydrophilic
high-molecular film stretched with unfixed film orientation
of molecules, or a
support comprising one or number of hydrophilic
high-molecular film or films
laminated alternately with a layer or layers having
wet-shrinkage rate and/or
heat-shrinkage rate smaller than those of film, and an
adhesive layer applied
on the support having an adhesion power to the object
weaker than the
deformation stress of above hydrophilic high-molecular film

support or
laminated support.

Typically, the sheet may contain: polyvinylalcohol film
(saponification degree
99.9%, 20 microns thick), synthetic paper (60 microns
thick,), polyester resin
adhesive layer (20 microns thick), polyurethane-type
adhesive layer and
releasing paper (60 microns thick).

USE/ADVANTAGE - The sheets are applied as masking for
plating, etching,
printing, or protective sheets for various materials (e.g.
metals, glass, wood,
plastics, ceramics).

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/7

TITLE-TERMS:

REMOVE ADHESIVE SHEET SUPPORT HYDROPHILIC HIGH MOLECULAR
FILM STRETCH UNFIXED
ORIENT LAMINATE ALTERNATE LAYER LOWER SHRINK RATE

DERWENT-CLASS: A14 A28 A81 G03

CPI-CODES: A12-A01; A12-S06C; G03-B04;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0231 1288 1294 2007 2513 2514 2522 3250 2601
2604 2654 3252 2682

3269 2719 2725 2726 2728 3267 3268 2816

Multipunch Codes: 014 04- 143 150 231 244 245 331 435 442
443 47& 477 494 502

52& 532 533 535 54& 541 542 547 57& 575 58& 59& 596 597 600
609 668

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1985-127013

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭60-202179

⑮ Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和60年(1985)10月12日

C 09 J 7/02

1 0 1

6770-4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 剥離性接着シート

⑯ 特 願 昭59-57346

⑰ 出 願 昭59(1984)3月27日

⑱ 発 明 者 小 菅 鋭 作 静岡市用宗巴町3番1号 株式会社巴川製紙所技術研究所内

⑲ 発 明 者 越 村 淳 静岡市用宗巴町3番1号 株式会社巴川製紙所技術研究所内

⑳ 出 願 人 株式会社巴川製紙所 東京都中央区京橋1丁目5番15号

明 細 書

1. 発明の名称

剥離性接着シート

2. 特許請求の範囲

延伸され且つ、フィルム分子配向を固定させていない親水性高分子フィルムの支持体上に、あるいは水に湿润した際の収縮率及び／あるいは熱収縮率が、該親水性高分子フィルムより小さい、1層あるいは複数層を該親水性高分子フィルムと積層してなる支持体上に、被着体に対する接着力が該親水性高分子フィルム支持体、または該親水性高分子フィルムと積層した支持体の変形応力よりも小さい接着剤層を設けたことを特徴とする剥離性接着シート。

3. 発明の詳細な説明

本発明は必要に応じて剥離が容易な接着シートに関し、さらに詳しくは該シートを金属、ガラス、プラスチック、セラミックス、木材等の被着体の上に貼合わせた後、任意の時に水あるいは水性

塗料などを塗布し、該シートを湿润させ、あるいはさらに加熱を施すことにより、きわめて容易に被着体より該シートを剥離撤去することが出来るという特徴を有する接着シートに関する。

従来からメッキおよびエッチング工程中のマスクングシート、各種材料の保護シート、あるいは印刷及び塗料用マスクングシート、そのほか一時的に仮止めしておくシートなどに、粘接着テープが多用されているが、使用後これらのシートを除去することの作業が煩雑であり、又多くの時間を必要とする欠点がある。

本発明は、これらの欠点を改善したものであり、用途としても同じように各種のマスクングシート、保護用シート、その他一時的な仮止めのためのシート等が挙げられるが、いずれの場合も極く短時間の水による湿润及び／あるいは加熱により被着体より容易に剥離脱落する本発明の特色が利用され得る。

特に塗装用マスクングシートとして使用され、その際の塗料が水性タイプの塗料である場合は特